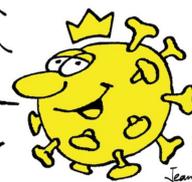


# 👑 Jour 3\_Le cadran solaire

Corona School  
c'est cool!



## 1. Je construis un cadran solaire en papier.

- Je **télécharge** la fiche en format pdf (meilleure résolution) sur le site: [www.jeanduperrex.ch/Site/Corona\\_School.html](http://www.jeanduperrex.ch/Site/Corona_School.html).
- Je fais une copie sur du **papier** ou un **carton** fin;
- Je **découpe** les 2 formes **A** et **B**;
- Je réalise une **fente** (en rouge) au milieu de la pièce **B** avec un cutter;
- Je **plie** la pièce **A** sur 3 axes comme sur la photo;
- Je peux **décorer** mon cadran solaire si j'ai envie;
- J'**assemble** les 2 pièces selon la photo.

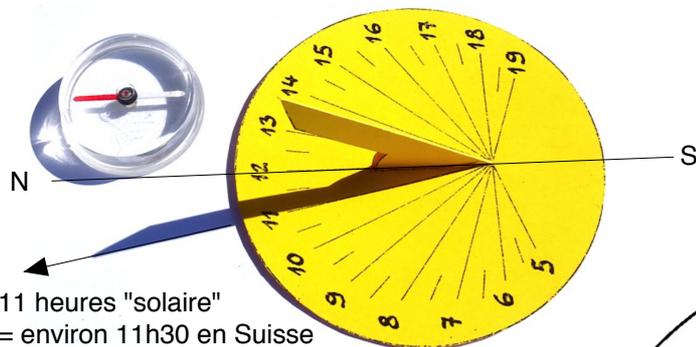


## 2. Je positionne le cadran solaire et je l'utilise.

- Je pose le cadran sur une **surface plane** selon un **axe nord-sud**;
- Je dirige l'axe de **12 heures en direction du nord (N)**;
- L'heure est donnée par l'**ombre**.

**Attention:** l'heure obtenue est «l'heure solaire». Elle est différente de «l'heure légale» que nous utilisons tous les jours. En effet, l'heure solaire est différente pour chaque **méridien**: lorsqu'il est midi à Lausanne, il n'est que 11h58 à Genève. L'heure légale est définie pour tout un fuseau horaire, une tranche de Terre de 15° : ce n'est qu'au centre du fuseau horaire que l'heure solaire coïncide avec l'heure légale. A Lausanne, il faut rajouter 33 minutes à notre cadran. A Berne, 28 minutes et à Genève 32 minutes.

Pour en savoir plus: [www.jeanduperrex.ch/Site/Jour\\_et\\_nuit.html](http://www.jeanduperrex.ch/Site/Jour_et_nuit.html)



11 heures "solaire"  
= environ 11h30 en Suisse  
= environ 12h30 heure d'été

